ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES

COMPTES RENDUS MENSUELS
DES SÉANCES
DE LA CLASSE DE MÉDECINE

JANVIER, 1935, N° 1



CRACOVIE
ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES
17, RUE SŁAWKOWSKA



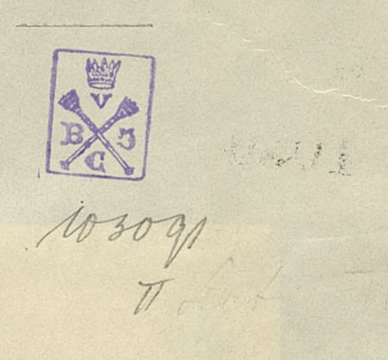
CLASSE DE MÉDECINE

SÉANCE DU 21 JANVIER 1935

Communications:

1) M. W. S. Hołobut. L'influence du courant galvanique sur les phénomènes de la subordination nerveuse.

2) Mme S. Raszeja. Sur le dosage microvolumétrique du sodium dans le sang.



RÉDACTION: 17. RUE SŁAWKOWSKA
(ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES)
PROF. DR. ST. CIECHANOWSKI.

CLASSE DE MÉDECINE

EXTRAIT DU PROCÈS-VERBAL.

Présidence de Mr H. Hoyer.

L'influence du courant galvanique sur les phénomènes de la subordination nerveuse.

Communication de M. W. S. Hołobut.

L'auteur étudiait l'influence de l'électrotonus appliqué sur l'encéphale de grenouilles, et observait ensuite les variations des phénomènes de la subordination nerveuse, mesurées sur le sciatique-gastrocnémien. Il a constaté que la cathode du courant constant d'une intensité de 0·7 à 3 mA causait une chute de la rhéobase et simultanément une augmentation de la chronaxie. Le même pôle du courant d'une intensité plus élevée que ci-dessus, causait au contraire une augmentation de la rhéobase et une diminution de la chronaxie. En ce qui concerne l'anélectrotonus de l'encéphale, il a observé dans tous les cas étudiés, indépendamment de l'intensité du courant (de 0·7 à 6 mA), un agrandissement de la rhéobase avec une diminution des capacités chronaximétriques. On n'a pu mettre en évidence ces variations des paramètres d'excitabilité nerveuse soustraite à leurs centres influencés par le courant galvanique, que sous la condition d'une préexistence des phénomènes de subordination nerveuse. Dans les cas où cette subordination faisait défaut, le courant galvanique appliqué sur l'encephale ne changeait nullement les paramètres d'excitabilité.

Sur le dosage microvolumétrique du sodium dans le sang.

Communication de Mme S. Raszeja.

Le travail ici résumé a pour but de déterminer les conditions de précision du microdosage du sodium par voie volumétrique. La méthode microvolumétrique, appliquée tout d'abord au sodium par différents auteurs (Kahane, Grigaut, Bartoux), n'a pas été étudiée à fond malgré sa simplicité apparente et dès que les difficultés

ont commencé à surgir, elle a été abandonnée dans les travaux ultérieurs des auteurs mentionnés ci-dessus.

Dans le travail actuel on a déterminé les conditions indispensables pour obtenir un dosage exact du sodium par voie volumétrique et pour pouvoir appliquer une méthode à la fois commode et suffisamment précise.

Il résulte en premier lieu des dosages cités, que cette méthode permet de retrouver le sodium, ajouté aux liquides étudiés, avec une précision moyenne de 0·5 pour cent environ.
